**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ**

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 2**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ: «DevOps»**

Выполнил:  
Ёркин Артём БВТ2208

Преподаватель:

г. Москва

2022

В программе intelJS используем встроенные функции для создания репозитория и

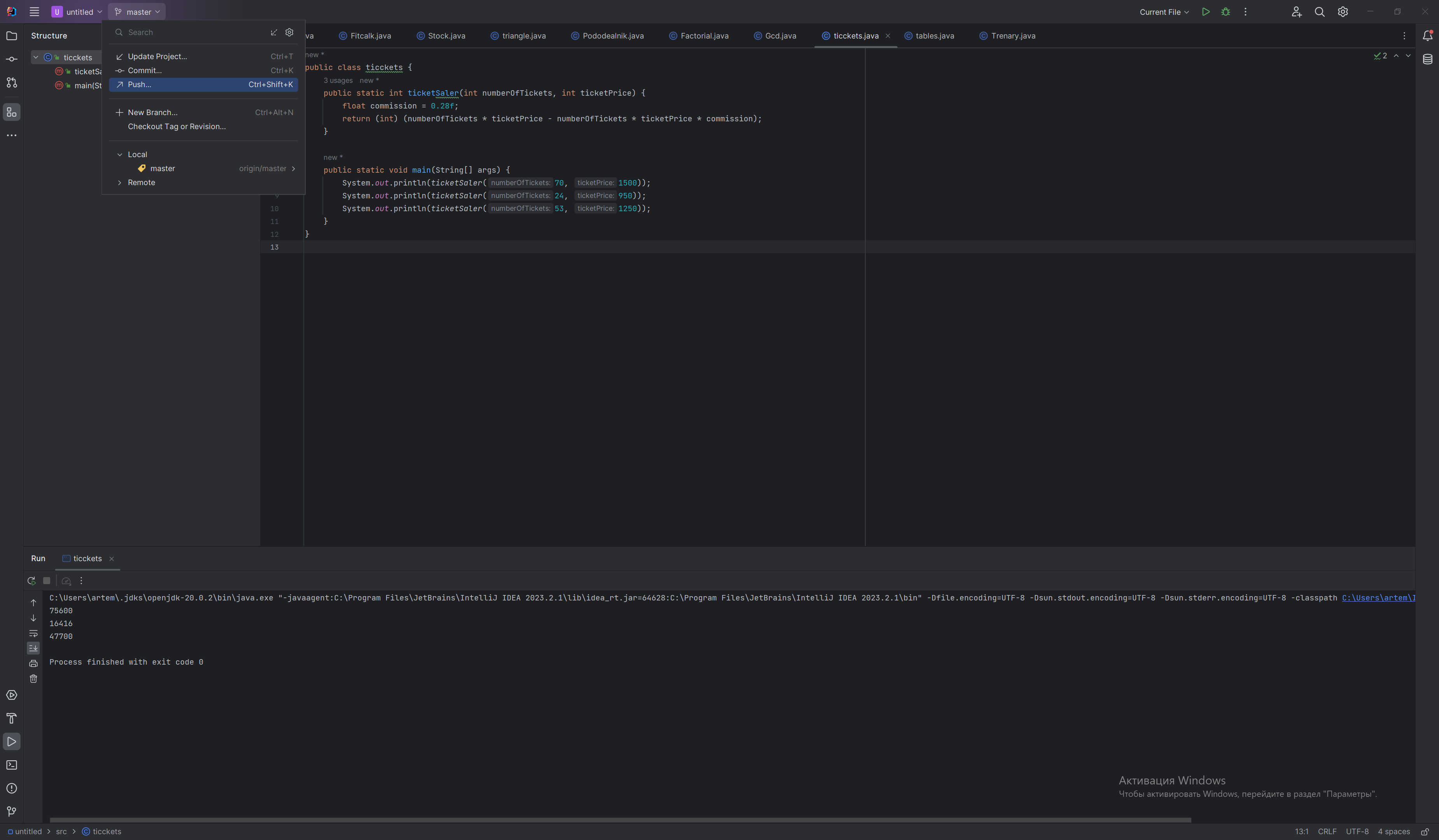


Рисунок1 – создание репозитория

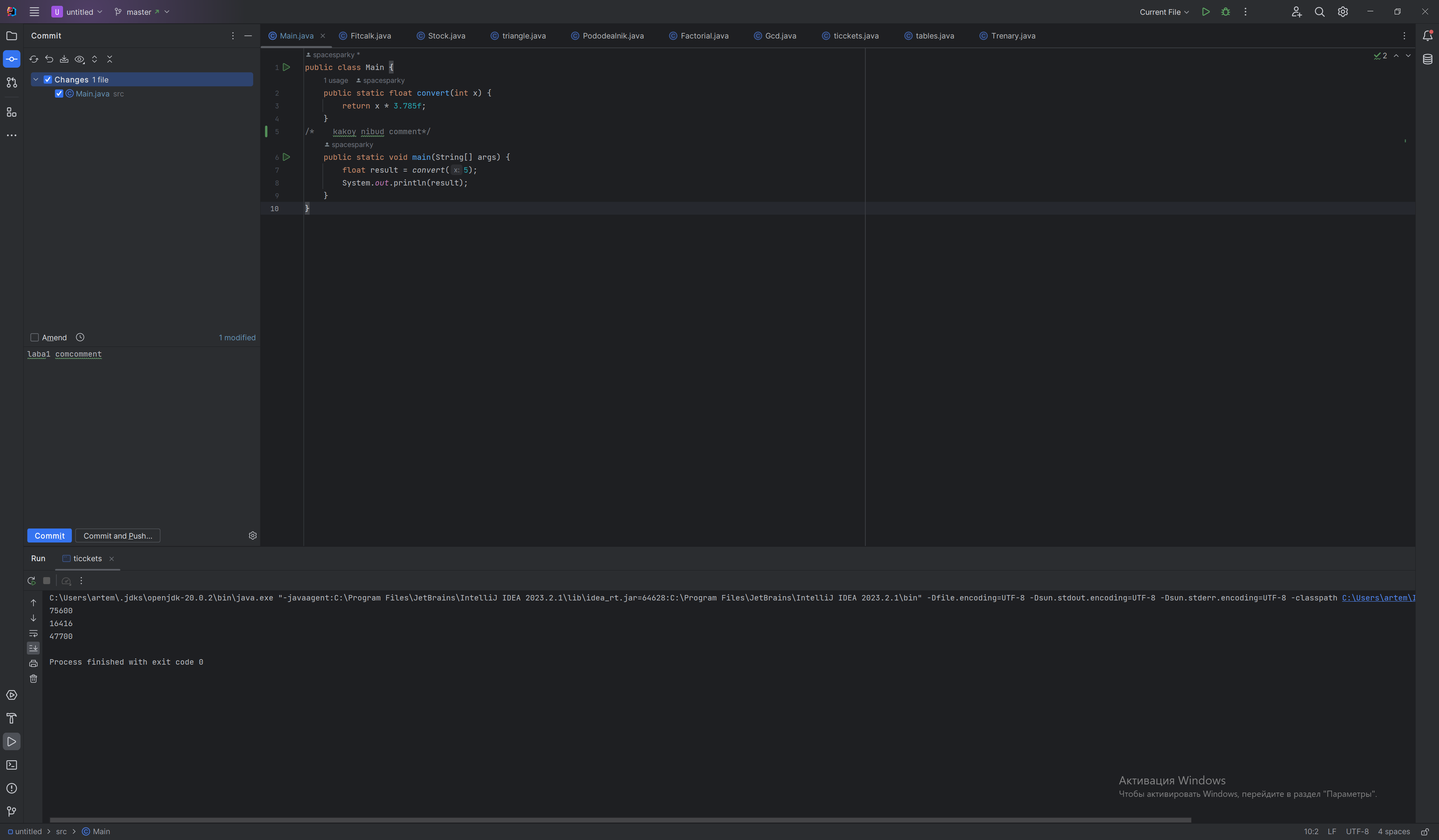
Создаем некоторые изменения в файлах и делаем 2 коммита.

Рисунок2 – коммиты

Для отката изменений используем git revert HEAD и git checkout. Команда git revert просто создает коммит, отменяющий предыдущий.

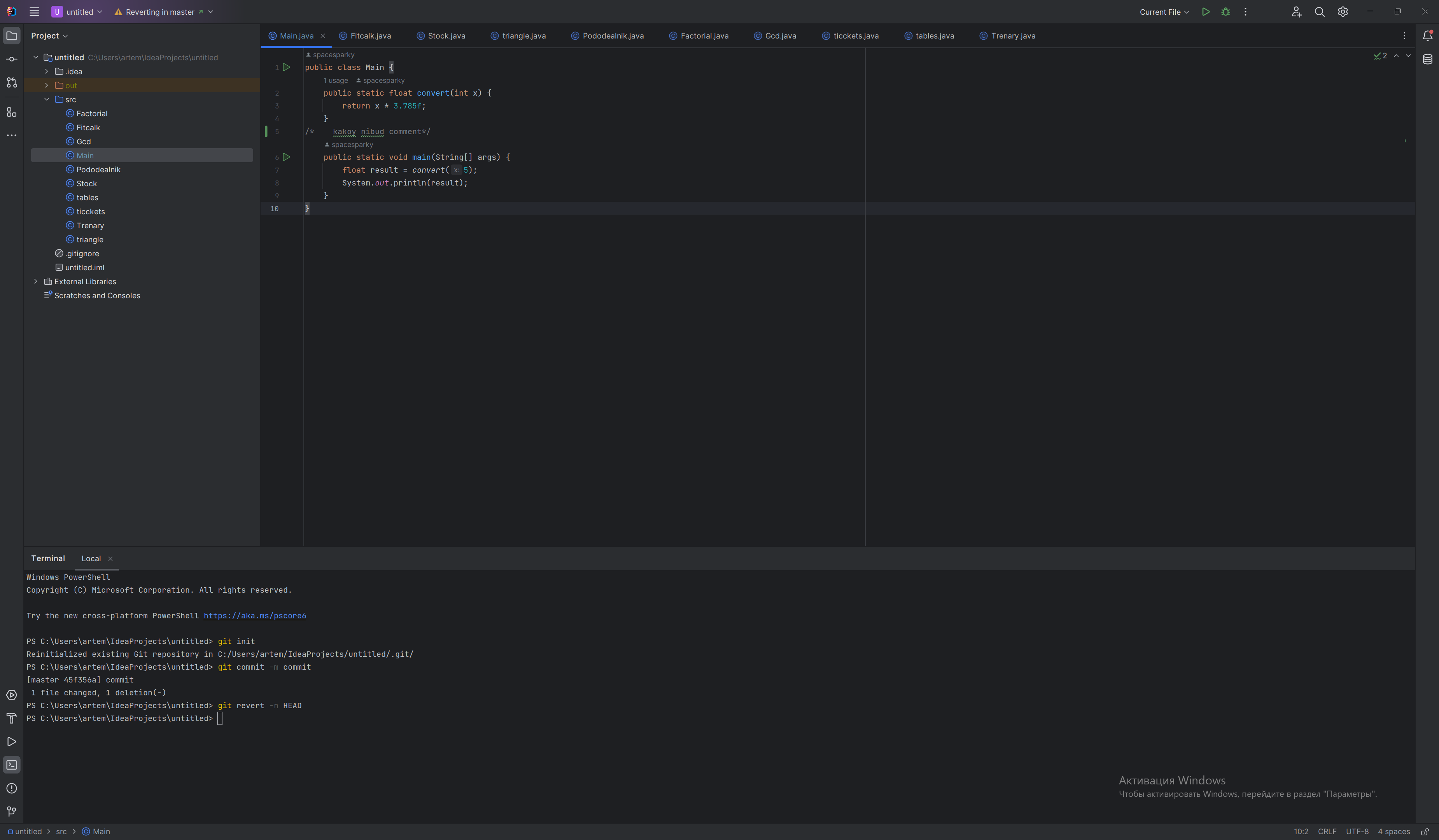


Рисунок3 – использование git revert

Команда git checkout переносит нас к коммиту, хэш которого мы смотрим через git log.

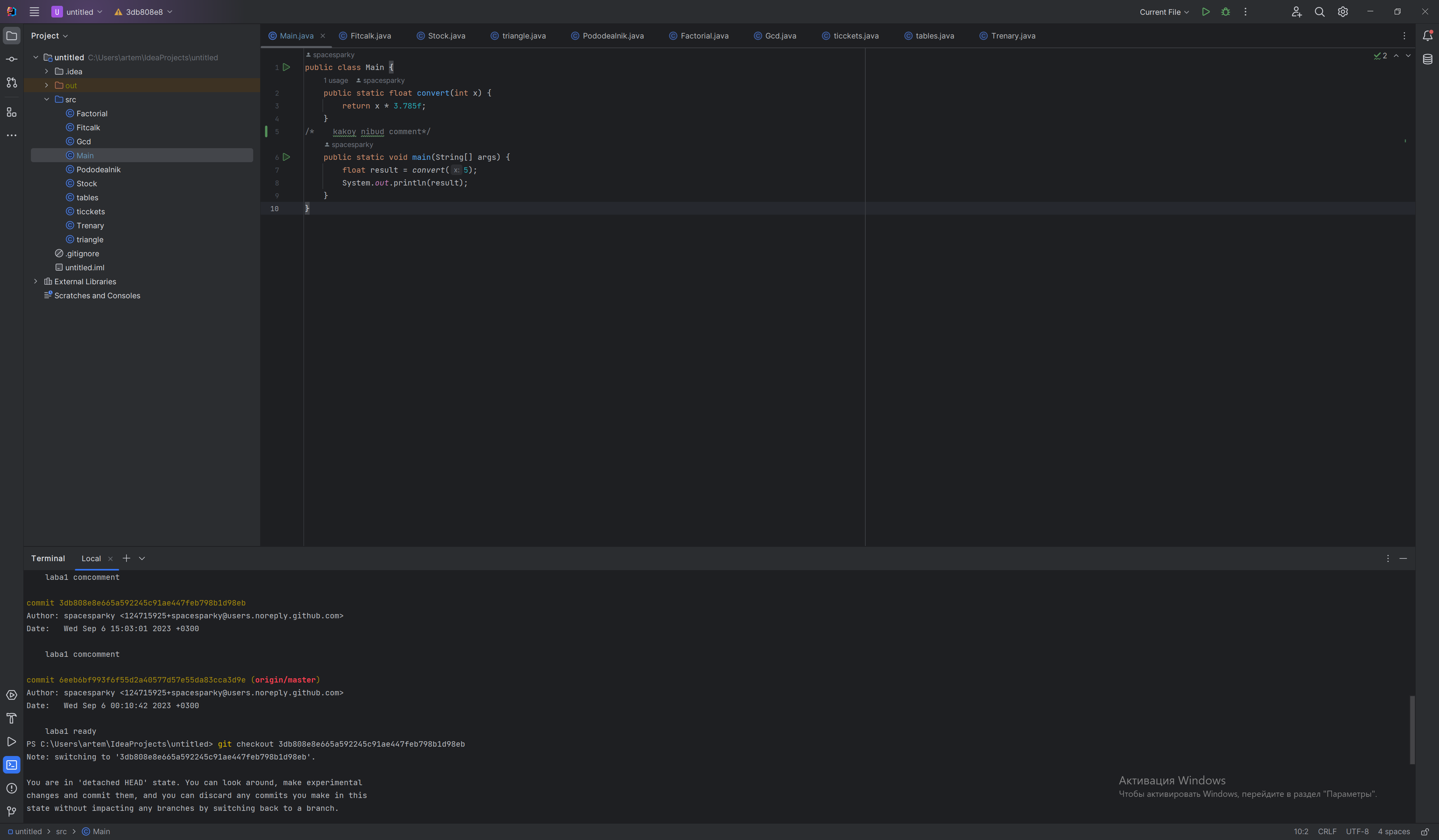


Рисунок4 – структура кода тестов и их успешное прохождение

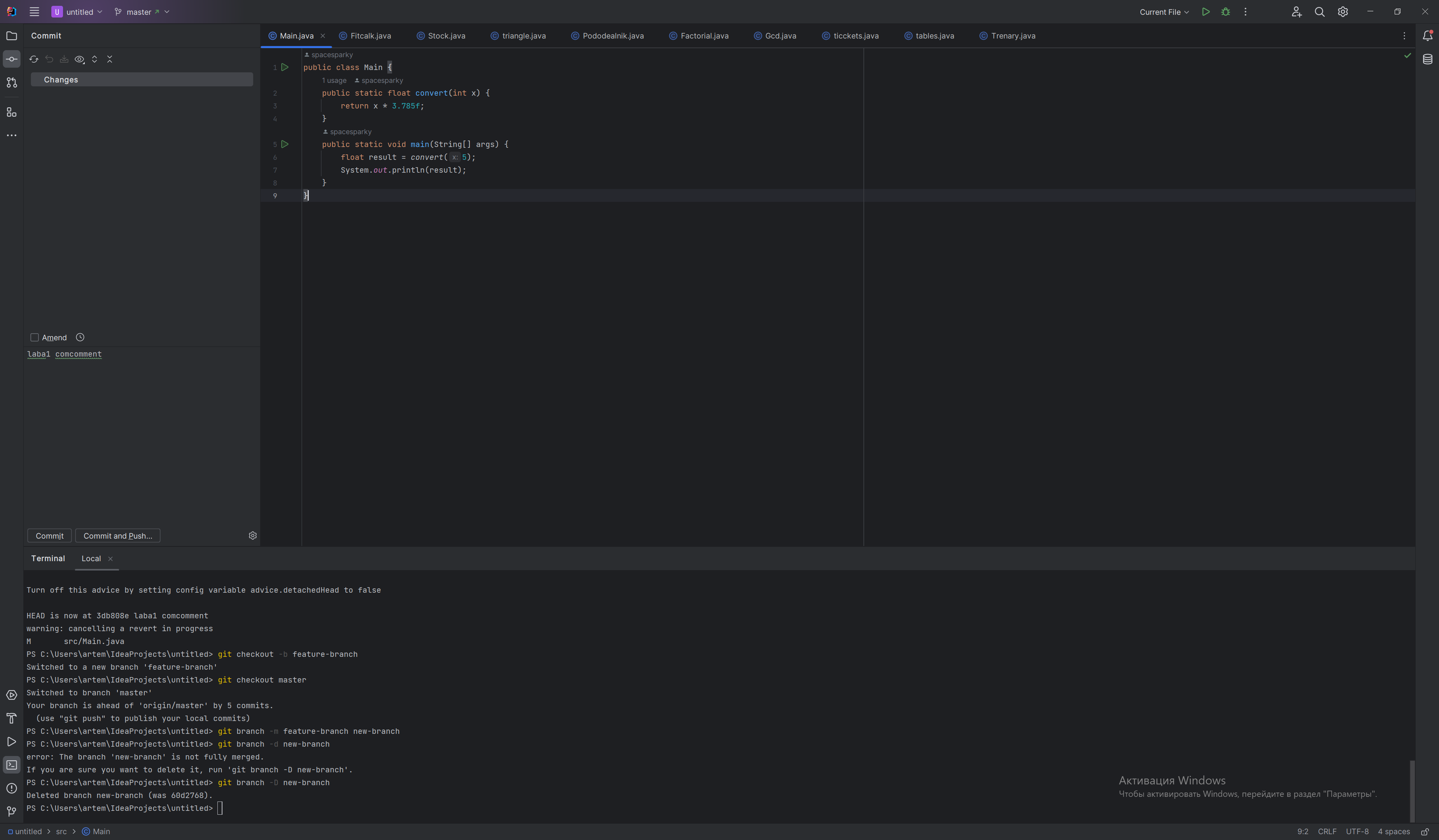


Рисунок5 Создание, переименование и удаление ветки

Для создания конфликта файлов нужно создать новую ветку и сделать на ней коммит с изменениями. Затем нужно перейти на ветку мастер и сделать команду git merge ‘название ветки’. После этого мы видим конфликт файлов, удаляем ненужную часть и делаем коммит.

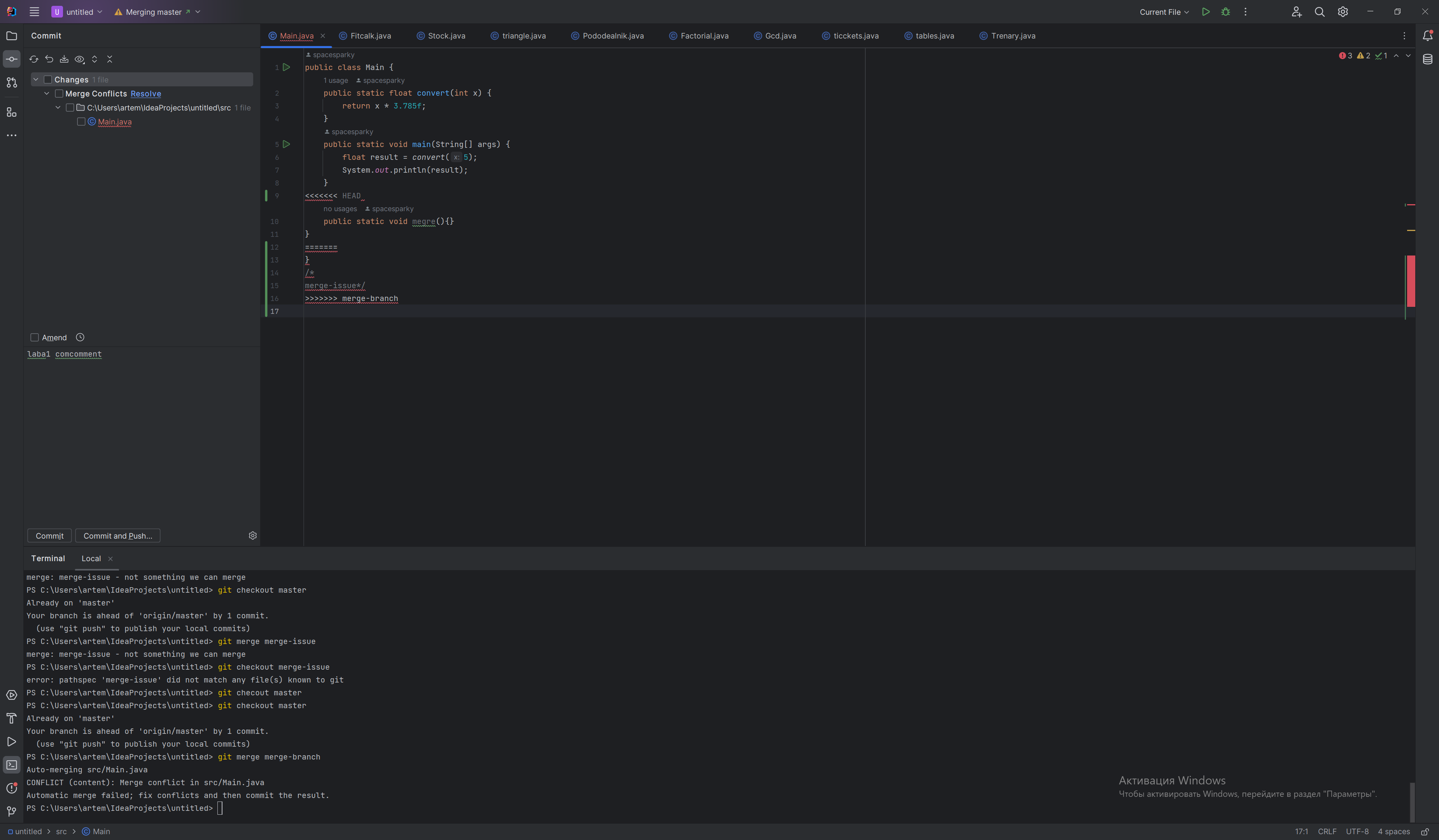


Рисунок6 – конфликт при слиянии веток

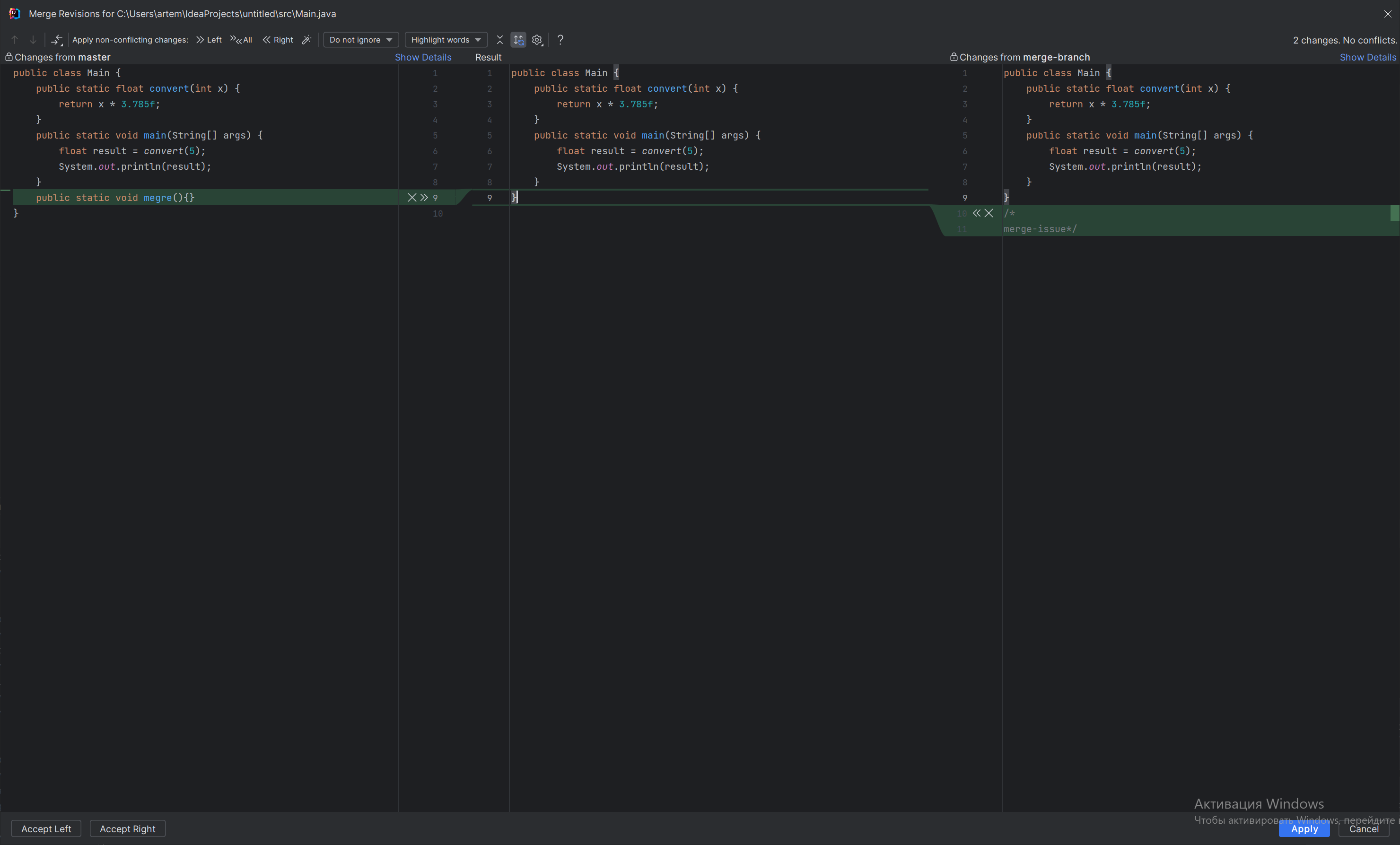


Рисунок7 – Разрешение конфликта утилитой inteljs

Среда разработки автоматически создает файл .gitignore для игнорирования файлов среды.

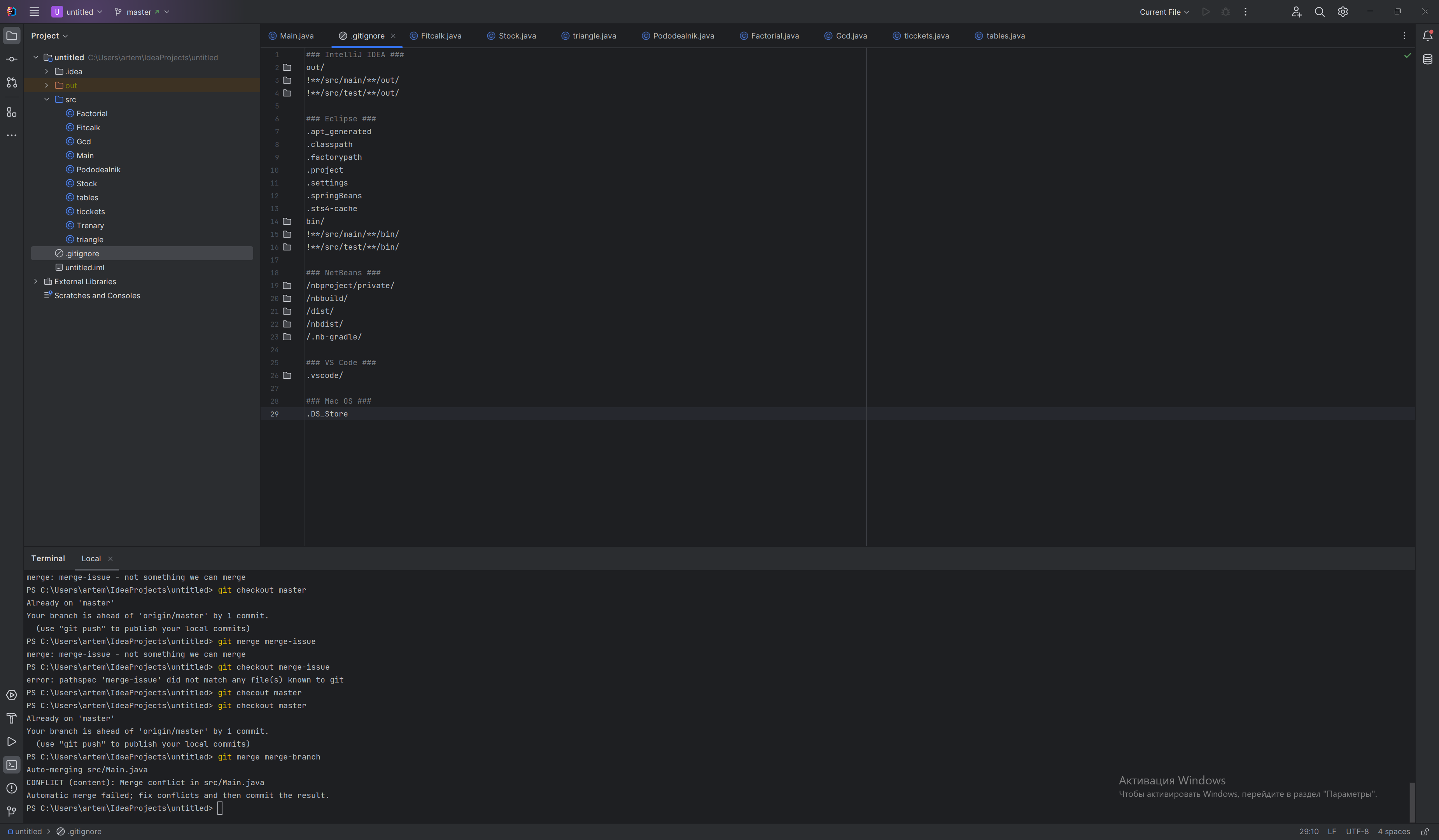


Рисунок8 – .gitignore

1. **\*** (звездочка): Сопоставляет любую последовательность символов, включая ноль символов. Например, **\*.txt** сопоставляется с любыми файлами, имеющими расширение ".txt".
2. **?** (вопросительный знак): Сопоставляет один любой символ. Например, **image?.jpg** сопоставляется с "image1.jpg", "image2.jpg" и так далее.
3. **[]** (квадратные скобки): Позволяют указать диапазон символов или набор символов для сопоставления. Например, **[aeiou]** сопоставляется с любой гласной буквой.
4. **{}** (фигурные скобки): Позволяют создавать списки альтернативных шаблонов. Например, **{\*.jpg,\*.png}** сопоставляется с файлами, имеющими расширение ".jpg" или ".png".
5. **!** (восклицательный знак): Исключает сопоставление файлов и директорий. Например, **!temp/\*.log** исключает все файлы с расширением ".log" в директории "temp".
6. **\*\*** (две звездочки): Рекурсивный поиск файлов и директорий внутри поддиректорий. Например, **src/\*\*/\*.java** сопоставляется со всеми файлами Java внутри директории "src" и ее поддиректорий.

Для вывода лога коммитов в измененном пользовательском формате в Git можно использовать команду **git log** с опцией **--pretty=format**. Эта опция позволяет вам настроить формат вывода лога коммитов с помощью строкового формата.

* **%h** - сокращенный хеш коммита.
* **%H** - полный хеш коммита.
* **%an** - имя автора коммита.
* **%ae** - email автора коммита.
* **%ad** - дата автора коммита (формат может быть настроен).
* **%s** - краткое описание коммита.
* **%B** - полное сообщение коммита.

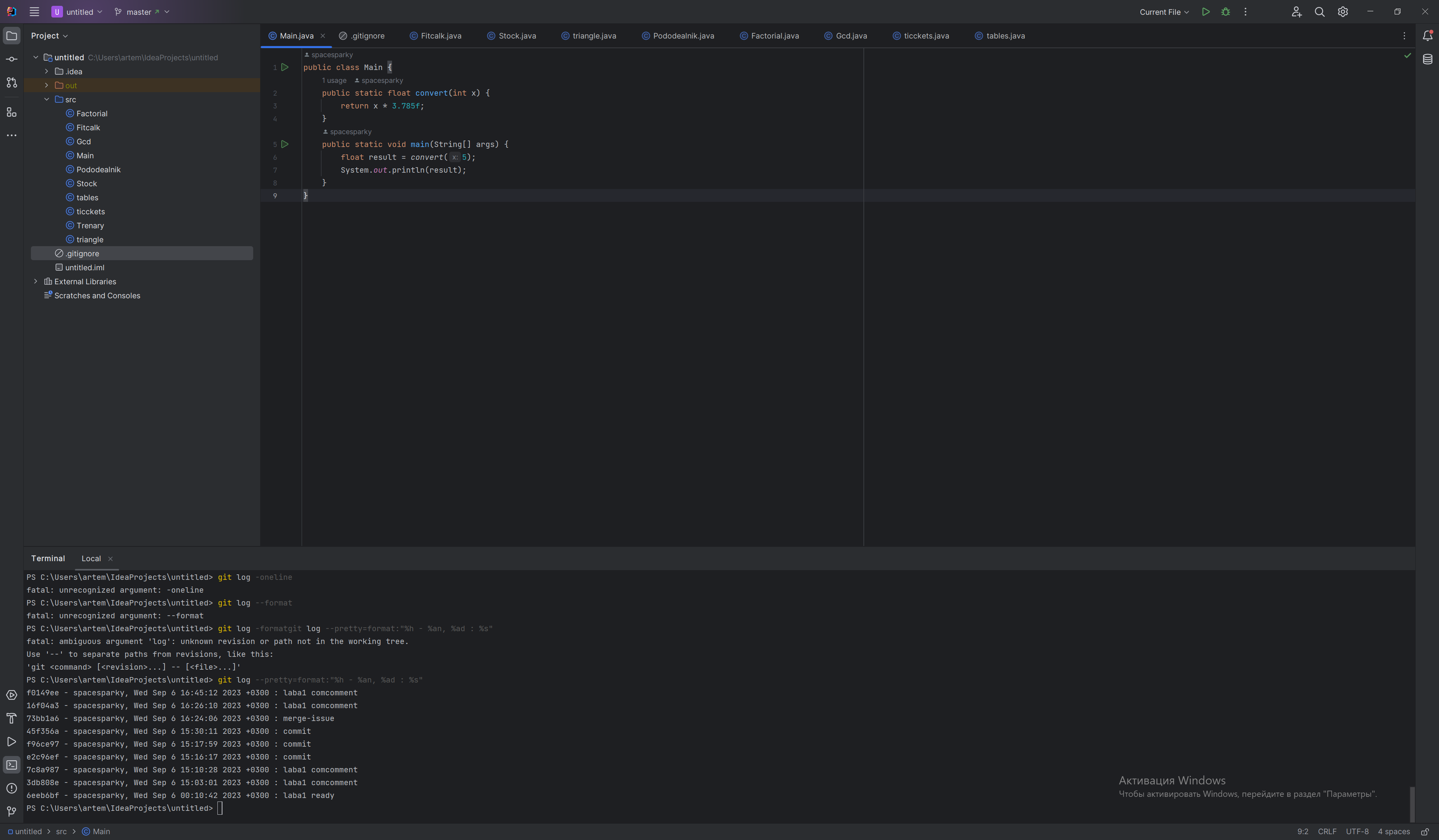


Рисунок9 – отформатированный gitlog

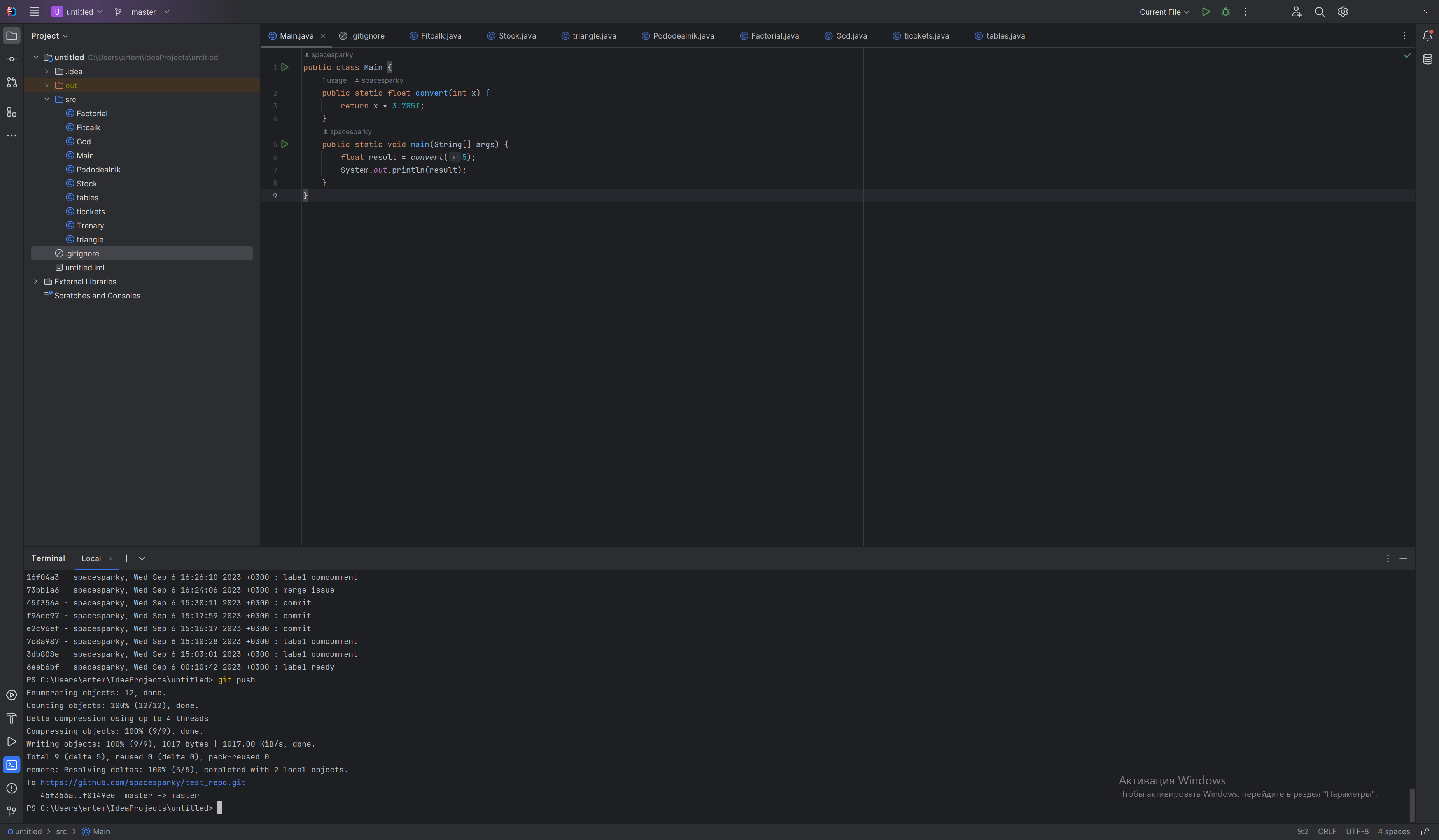


Рисунок10 – удаленный репозиторий на github

Для работы с чужим репозиторием используем команду git clone ‘url репозитория”. После клонирования чужого репозитория делаем коммиты и вводим url для пуша.

